

HP700 HP D8906A, Monitor colorido de 17" 16" para exibição de imagens

Guia do Usuário

Aviso

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia em relação a este material, incluindo as garantias implícitas de comercialização e adequação a um determinado propósito, mas sem se limitar a elas.

A Hewlett-Packard não se responsabiliza por erros aqui encontrados ou por danos incidentais ou consequentes, em relação ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

A Hewlett-Packard não assume qualquer responsabilidade pelo uso ou confiabilidade de seu software em equipamento não fornecido pela Hewlett-Packard.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio, por escrito, da Hewlett-Packard Company.

HP France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 2000 Hewlett-Packard Company

Instruções importantes de segurança

AVISO

Para sua segurança, conecte o equipamento a uma tomada com aterramento. Use sempre um cabo de alimentação com o conector adequadamente aterrado, como o fornecido com o equipamento ou um conector compatível com os padrões locais de segurança. Este equipamento pode ser desconectado da fonte de alimentação, removendo-se o cabo de alimentação da tomada. Isso significa que o equipamento precisa estar próximo a uma tomada de fácil acesso.

Para evitar choques elétricos, não abra a tampa do monitor. Em seu interior, não existem peças a serem manipuladas pelo usuário. Somente o pessoal qualificado de atendimento técnico deve manipular essas peças.

Verifique se o PC está desligado antes de conectar ou desconectar o monitor.

Trabalhar com conforto

Obrigado por escolher o monitor HP.

Para otimizar seu conforto e produtividade, é importante configurar sua área de trabalho corretamente e usar o equipamento HP de maneira adequada. Com esse propósito, desenvolvemos algumas recomendações de configuração e uso com base em princípios estabelecidos de ergonomia.

Consulte a versão on-line de Trabalhar com Conforto, encontrada no disco rígido dos computadores HP ou visite o site Trabalhar com Conforto em:

<http://www.hp.com/ergo/>

CUIDADO



O monitor é bastante pesado (o peso é exibido nas especificações técnicas). É recomendável usar a ajuda de uma outra pessoa para levá-lo ou movê-lo.



O indicador luminoso com o símbolo de uma ponta de seta, situado dentro de um triângulo equilátero, é destinado a alertar o usuário sobre a presença de uma "tensão perigosa" sem isolamento, cuja grandeza pode ser suficiente para representar um risco de choque elétrico.

O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o usuário quanto a presença de instruções importantes de operação e reparo na documentação que acompanha o equipamento.

O que o novo monitor oferece

O monitor HP é um monitor Flatron colorido multi-síncrono de 17 polegadas (16 polegadas de imagem visível) e de alta resolução. Multissíncrono significa que o monitor suporta uma variedade de modos de vídeo. Ele é otimizado para ser usado com todos os PCs da Hewlett-Packard.

O monitor colorido HP possui os seguintes recursos:

- Um tubo plano de 17 polegadas, área de 16 polegadas para exibição das imagens e resolução horizontal de pontos de 0,24 mm para uma visualização excelente de imagens gráficas. Revestimento antibrilho para minimizar reflexos.
- Suporte para modos de vídeo até 1280 x 1024 com taxas de atualização de 75 Hz.
- Ajuste de imagem usando menus de exibição na tela. Inclui controles de ajuste de temperatura de cor e manipulação de imagens para otimizar a qualidade e a posição da imagem.
- Sistema de gerenciamento de energia do monitor (padrão¹ VESA) controlado a partir de PCs HP equipados adequadamente para reduzir automaticamente o consumo de energia do monitor. Como um parceiro da ENERGY, a HP determinou que este produto atenda às diretrizes de ENERGY STAR para melhor aproveitamento de energia.
- Recurso Plug and Play (padrão VESA DDC1/2B) que permite ao monitor identificar a si mesmo para computadores HP adequadamente equipados.
- Compatível com os padrões ergonômicos ISO 9241-3/-7/-8.
- Compatível com as diretrizes MPRII referentes aos limites superiores para emissões elétricas e eletrostáticas, estipuladas pelo Swedish National Board for Measurement and Testing.
- Seu monitor HP atende às exigências TCO99. (Consulte "Ergonomia de emissão de energia ecológica TCO99" na página 25).

1. VESA é a Video Electronics Standards Association (Associação de Padrões Eletrônicos de Vídeo)

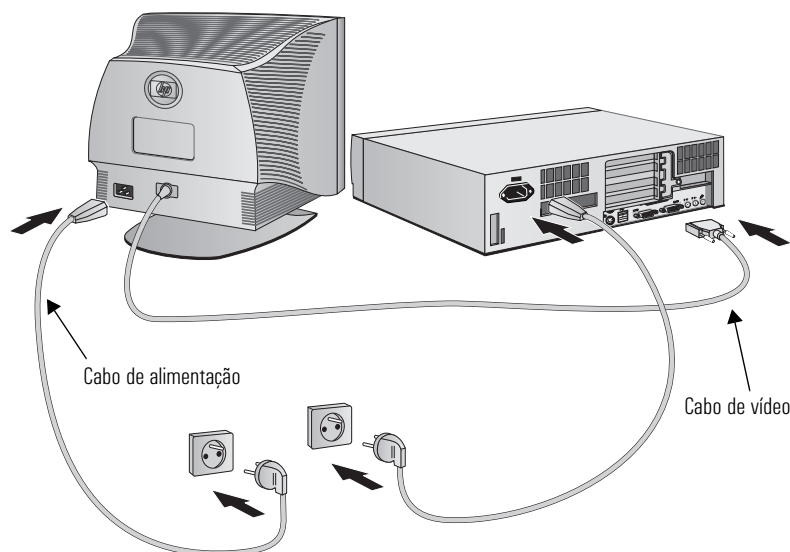
Configurar o monitor

Onde colocar o monitor

Coloque o monitor em uma superfície plana. Verifique se o local operacional está livre de calor excessivo, umidade e fontes de campos magnéticos. As fontes de campos eletromagnéticos incluem transformadores, motores e outros monitores.

Conectar os cabos

- 1 Antes de conectar qualquer cabo, consulte as instruções sobre segurança apresentadas no início deste manual. Verifique se o computador e o monitor estão desligados.
- 2 Conecte o cabo de vídeo (possui um plugue de 15 pinos) à tomada de vídeo no computador. Aperte os parafusos no plugue.
- 3 Conecte o cabo de alimentação ao monitor.
- 4 Conecte o cabo de alimentação na tomada.



NOTA

Em seu computador, a localização do conector destinado ao cabo do monitor pode ser diferente do mostrado. Consulte o manual que acompanha o computador, se necessário.

Como instalar os drivers

Sistemas operacionais Windows 95 ou Windows 98:

Para tirar proveito da funcionalidade Plug & Play de seu sistema operacional Windows 95/98, os monitores HP são acompanhados por um driver para a total otimização do monitor.

Para a instalação desse driver, siga estas etapas:

- 1 Clique no botão 'Iniciar'.
- 2 Selecione 'Configurações' e, em seguida, clique em 'Painel de controle'.
- 3 Dê um duplo-clique no ícone 'Vídeo' e, em seguida, selecione a guia 'Configurações'.
- 4 Selecione a guia 'Propriedades avançadas'.
- 5 Selecione a guia 'Monitor' e, em seguida, clique no botão 'Alterar', para selecionar o modelo de monitor HP que está sendo usado.
- 6 Clique no botão 'Com disco'.
- 7 Clique no botão 'Procurar'.
- 8 Localize e selecione o arquivo HPMON_XX.INF, no diretório \Driver, encontrado no CD-ROM.
- 9 Pressione o botão 'OK' e selecione o tipo de seu monitor na caixa 'Modelos'.

Agora o sistema operacional e o monitor HP estão configurados para funcionar em condições ideais.

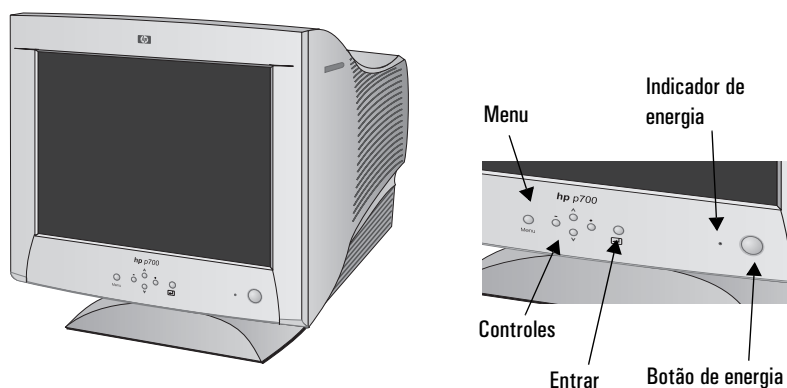
Se a sua versão do Windows 95/98 for diferente ou forem necessárias informações mais detalhadas sobre a instalação, consulte o manual do usuário do Windows 95/98.

A HP atualiza regularmente o driver HPMON_XX.INF, sempre que ocorre o lançamento de um novo monitor. Para fazer o download da versão de atualização mais recente, visite nosso site de suporte a monitores HP em:

<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

Usar o monitor

A ilustração apresentada abaixo mostra a localização das teclas de função que operam o monitor.



Botão de energia

Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.

Indicador de energia

O indicador de energia aparece como verde, quando o monitor funciona normalmente. Quando o monitor está no modo DPM (economia de energia) (espera / suspender / desligar), a cor do indicador passa a âmbar.

Botão Menu

Use o botão Menu para entrar ou sair do menu de vídeo mostrado na tela.

Botões de controle

Use esses botões para escolher ou ajustar as características necessárias no menu mostrado na tela.

Botão Entrar.

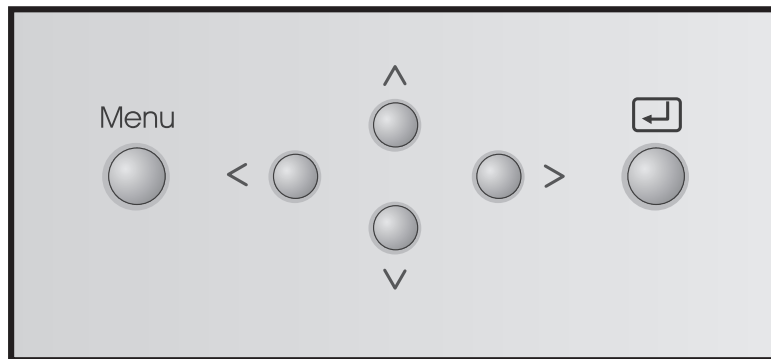
Use esse botão para entrar uma seleção no menu de vídeo mostrado na tela.

NOTA

Quando a função de gerenciamento de energia do computador está operando de maneira adequada, não é necessário desligar ou ligar o monitor. Isso ocorre automaticamente.

Menu - Controle e Ajuste

O Menu torna fácil e rápido fazer ajustes no tamanho e posição da imagem, além de outros parâmetros operacionais do monitor. Um exemplo rápido é apresentado adiante, permitindo que você se familiarize com o uso dos controles.



NOTA

Permita que o monitor se estabilize por pelo menos 30 minutos antes de fazer qualquer ajuste de imagem.

Para fazer ajustes usando os recursos do Menu, siga estas etapas.

- 1 Pressione o botão Menu, para abri-lo.
- 2 Para ter acesso a uma função (tamanho, forma, cor etc.), pressione os botões \wedge ou \vee . Quando o ícone desejado aparecer em destaque, pressione o botão $\boxed{\rightarrow}$ Entrar.
- 3 Use os botões $<$ ou $>$ para ajustar o item de acordo com o nível desejado.
- 4 Para aceitar as alterações, pressione o botão $\boxed{\rightarrow}$ Entrar.
- 5 Para sair do Menu, pressione o botão Menu novamente.

Guia do Usuário do Monitor HP de 17" Colorido

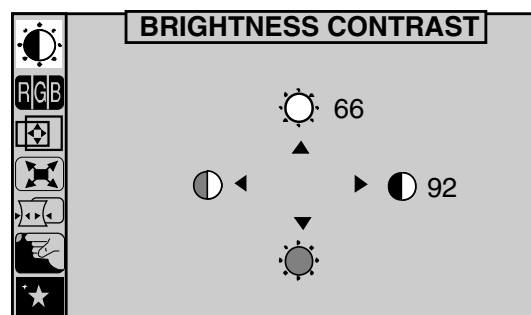
Usar o monitor

Menu - Seleção e Ajuste

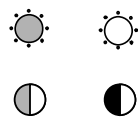
A próxima seção apresenta uma visão geral dos itens encontrados no sistema do Menu.

A seguir são listados os ícones, nomes e descrições dos ícones mostrados no Menu.

Brightness/Contrast (Brilho/Contraste).



Ícones



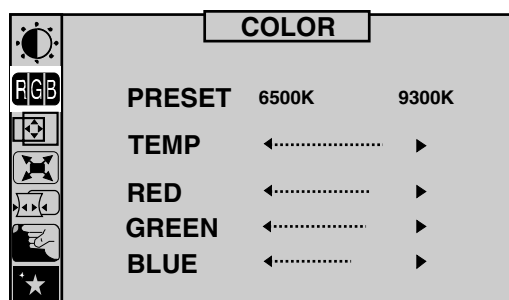
Descrição do ícone

Brilho
Usado para ajustar o brilho da tela.

Contraste
Ajusta o vídeo de acordo com o contraste desejado.

Color (Cor)

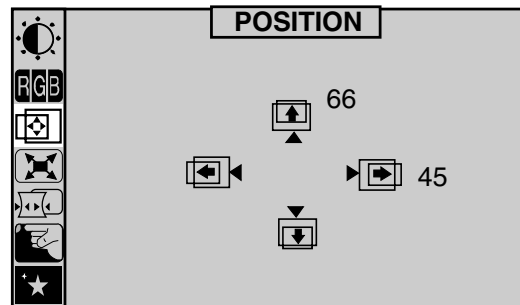
O menu Color permite ajustar o matiz da tela.



Nome do ícone	Descrição do ícone
Preset (Predefinido)	O usuário pode fazer uma escolha entre duas opções predefinidas de intensidade de cores. 6500K: Branco um pouco avermelhado. 9300K: Branco um pouco azulado.
Temp (Intensidade)	O usuário pode ajustar a intensidade de cores, como desejar.
Red (Vermelho)	Personaliza seus próprios níveis de cores.
Blue (Azul)	Personaliza seus próprios níveis de cores.
Green (Verde)	Personaliza seus próprios níveis de cores.

Position (Posição)

Permite ajustar a imagem visualizada, da esquerda para a direita/de cima para baixo.



Ícones

Descrição do ícone



Posição vertical

Move a imagem da figura para cima e para baixo.

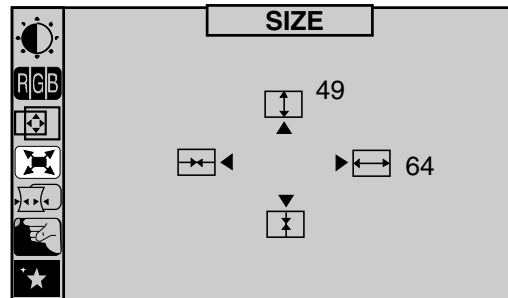


Tamanho horizontal

Move a imagem da figura para a esquerda e para a direita.

Size (Tamanho)

Permite o ajuste da imagem visualizada.



Ícones

Descrição do ícone



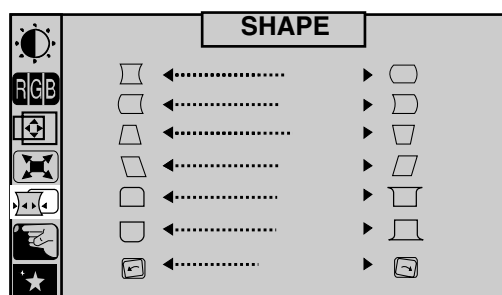
Posição vertical
Ajusta a largura da imagem.



Tamanho horizontal
Ajusta a altura da imagem.

Shape (Forma)

Permite ajustar a forma da imagem visualizada. Ao ajustar essas propriedades, defina a altura e a largura da figura de forma que suas extremidades fiquem visíveis. Compare as extremidades da figura com o que é exibido na amostra.



Ícones

Descrição do ícone



Curvatura das margens verticais

Corrige a curvatura, para dentro ou para fora, da imagem.



Equilíbrio da curvatura das margens verticais

Corrige o equilíbrio da curvatura das duas margens verticais.



Trapézio

Corrige a distorção geométrica.



Paralelograma

Ajusta a distorção da imagem na tela.



Margem superior

Corrige distorções irregulares na parte superior da imagem exibida.



Margem inferior

Corrige distorções irregulares na parte inferior da imagem exibida.

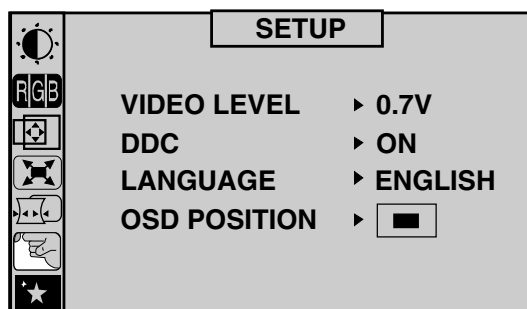


Rotação

Corrige a rotação da imagem.

Setup (Configuração)

Permite o ajuste de várias opções de configuração.



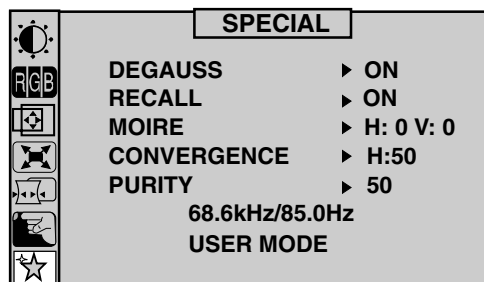
Nome do ícone	Descrição do ícone
Video Level (Nível de vídeo)	Esse item é usado para selecionar o nível do sinal de entrada do monitor. O nível normal usado para a maioria dos PCs é 0,7V. Se de repente a tela ficar muito escura ou com muito brilho, selecione 1,0V e tente novamente.
DDC	Seleciona a função DDC (Ligar/Desligar).
Language (Idioma)	Escolhe o idioma para exibição dos nomes dos controles.
OSD Position (Posição OSD)	Ajusta a posição da janela Menu na tela.

Guia do Usuário do Monitor HP de 17" Colorido

Usar o monitor

Special (Especial)

Permite o ajuste de opções especiais.



Nome do ícone	Descrição do ícone
Degauss (Desmagnetização)	Desmagnetiza manualmente telas que estejam exibindo cores ou imagens de maneira incorreta.
Recall (Restaurar)	Se o monitor estiver operando em um modo predefinido de fábrica, esse controle restabelecerá o tamanho, a posição e a forma da imagem, de acordo com os valores predefinidos de fábrica.
Moire (Efeito moire)	Esse item permite reduzir o efeito de moire (causado pela interferência da linha de varredura horizontal com a tela de pontos periódicos). Normalmente Desligado (H:0/V:0). Os ajustes de moire podem afetar o foco da tela. A imagem da tela pode tremer um pouco, enquanto a função de redução de moire estiver ativada.
Convergence (Convergência)	Ajusta o alinhamento dos campos vermelho e azul.
Purity (Pureza)	Ajusta a pureza global da imagem, se as cores parecerem desiguais.

Minimizar o esforço visual

Para evitar a tremulação da tela e minimizar o esforço visual, use a taxa de atualização da imagem mais alta suportada para a resolução selecionada. É recomendável usar uma taxa de atualização de 85 Hz. A taxa de atualização da imagem é o número de vezes por segundo que a imagem é atualizada.

Minimizar o consumo de energia

Se o computador suporta o gerenciamento de energia do monitor VESA (disponível na maioria dos computadores HP), é possível minimizar a energia consumida pelo monitor. Existem dois modos de economia de energia:

- Modo Suspende ¹ (consumo inferior a 8W). Nesse modo, a luz do indicador do painel frontal do monitor é âmbar.
- Modo Desativar ² (consumo inferior a 3W). Nesse modo, a luz do indicador do painel frontal do monitor é âmbar.

Para configurar estes modos de economia de energia, consulte o manual que acompanha o computador. Se a tela não estiver exibindo nenhuma imagem, verifique a luz indicadora do painel frontal primeiro, pois o monitor pode estar em um modo de economia de energia.

Modos de vídeo suportados

O monitor vem com os modos pré-ajustados exibidos na tabela abaixo. Também é oferecido suporte a modos de vídeo intermediários. Nos modos intermediários, pode ser necessário usar os botões encontrados no painel frontal para otimizar as imagens exibidas. Todos os modos não são interligados.

Modos predefinidos de fábrica:

Resolução	Taxa de atualização/Hz
640 x 400	70
640 x 480	60, 75, 85
800 x 600	75, 85
1024 x 768	75, 85
1280 x 1024	60, 75

Modo recomendado: 1024 x 768 a 85Hz

1. O modo suspenso é ativado quando a sincronização vertical é removida pela controladora de vídeo.
2. Esse modo é ativado quando as sincronizações vertical e horizontal são removidas pela controladora de vídeo.

Solucionar problemas

Antes de entrar em contato com a Hewlett-Packard, verifique os seguintes itens:

Não há imagem e o LED está apagado.

- Verifique se o interruptor do monitor está ligado.
- Verifique se o cabo de alimentação está conectado de maneira adequada.
- Verifique se a tomada de alimentação está conectada.
- Teste se o monitor funciona com um outro PC já configurado para a resolução suportada pelo monitor.

Não há imagem e o LED está aceso.

- Verifique se o monitor está no modo de economia de energia.
- Ajuste o contraste e o brilho, usando os botões de controle do Menu.
- Verifique se o PC está ligado.
- Verifique se algum pino do cabo de vídeo está torto.

As cores não são puras.

- Experimente desmagnetizar o monitor.
- Desligue o monitor e ligue-o após 30 minutos.

A imagem não está centralizada.

- Ajuste a imagem, usando os botões de controle do Menu.

A imagem está distorcida.

- Use a função Restaurar.
- Reduza o contraste, usando os botões de controle do Menu.
- Ajuste a redução de moire para zero.

Especificações técnicas

TUBO DE IMAGEM	Tamanho	17 polegadas, área de 16 polegadas para exibição de imagens
	Pontos por pixel	0.24 mm
	Tela	anti-reflexo revestimento antiestático
INTERFACE	Cabo de vídeo com conector mini D-SUB de 15 pinos	
FREQÜÊNCIA DE VARREDURA	Horizontal	30 a 85kHz
	Vertical	50 a 160 Hz
RESOLUÇÃO MÁX.	1280 x 1024 a75Hz	
RESOLUÇÃO RECOMENDADA:	1024 x 768 a 85Hz	
TEMPO DE AQUECIMENTO	30 minutos para alcançar o melhor nível de desempenho	
FREQÜÊNCIA MÁX. DE PIXELS	< 135 MHz	
TAMANHO DA IMAGEM	Tamanho padrão: 310(W) x 230(H)mm Tamanho máximo: 325(W) x 244(H)mm	
GERENCIAMENTO DE ENERGIA	De 130W (máx)	LED verde constante
	Modo de espera 8W (máx)	LED âmbar constante
	Modo suspender 8W (máx)	LED âmbar constante
	Desativar 3W (máx)	LED âmbar constante
	Desligar 3W (máx)	O LED está apagado
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	100-100-240Vn, 50/60Hz Corrente 2A	
AMBIENTE OPERACIONAL	Temperatura	0 °C a 40 °C
	Umidade	10% RH até 80% RH (sem condensação)
AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO	Temperatura	-20 °C a 60 °C
	Umidade	8% RH até 85% RH (sem condensação)
DIMENSÕES DO GABINETE	435(H) 415(W) 442(D) mm	
PESO	19 kg	
BASE GIRATÓRIA	Ângulo de inclinação	- 5° até + 15°
	Ângulo giratório	- 45° até + 45°

Cuidados e limpeza

Não coloque nenhum objeto na parte superior do monitor. Ao fazer isto, você bloqueia a ventilação e causando danos ao monitor devido aos superaquecimento. Não derrame líquidos dentro do monitor. Para maximizar a vida útil da tela e evitar danos ao tubo de imagem (como fósforo queimado, devido a deixar a mesma imagem na tela por um período de tempo prolongado), é recomendável:

- Usar o sistema de gerenciamento de energia do monitor (nos computadores HP) ou um programa de proteção de tela.
- Evitar a configuração de contraste e brilho em seus níveis máximos por períodos de tempo prolongados.
- Se você não possui um sistema de gerenciamento de energia ou um programa de proteção de tela, desligue o monitor ou reduza o brilho e o contraste para o mínimo quando este não estiver em uso.

O monitor possui um revestimento de tela antireflexivo e antiestático. Para evitar danos ao revestimento da tela do monitor, use um limpador de vidro de uso doméstico. Para limpar a tela:

- 1 Desligue o monitor e retire o plugue da tomada (puxe o plugue, não o cabo).
- 2 Umedeça um pano de algodão macio com a solução de limpeza e limpe a tela suavemente. Não pulverize o limpador na tela, pois ele pode pingar no monitor.
- 3 Seque com um pano de algodão macio e limpo. Não use soluções de limpeza que contenham flúor, ácidos ou álcalis.

Informações ambientais

A HP possui um forte compromisso com o meio ambiente. O monitor HP foi projetado para respeitar o ambiente o máximo possível.

A HP também pode receber seu monitor antigo para reciclagem quando alcançar o final de sua vida útil. A HP possui um programa de retorno do produto em vários países. O equipamento coletado é enviado para o centro de reciclagem da HP na Europa ou nos EUA. Todas as peças possíveis são reutilizadas. O restante é reciclado. Um cuidado especial é tomado com baterias e outras substâncias tóxicas, que são reduzidas a componentes não prejudiciais através de um processo químico especial. Se você quiser obter mais detalhes sobre o programa de retorno do produto HP, entre em contato com o seu revendedor ou com o Escritório de Vendas da HP mais próximo.

O tubo de raio catódico usado neste monitor não contém cádmio.

Garantia de hardware

PARTE I – Garantia geral de hardware da HP

Geral

Esta declaração de garantia de hardware Monitor da HP dá a você, o cliente, direitos expressos de garantia da HP, o fabricante.

PARA AS TRANSAÇÕES COMERCIAIS NA AUSTRÁLIA E NA NOVA ZELÂNDIA: OS TERMOS DE GARANTIA CONTIDOS NESTA DECLARAÇÃO, EXCETO PARA A EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI, NÃO EXCLUEM, RESTRINGEM OU MODIFICAM E ESTÃO EM ADIÇÃO AOS DIREITOS ESTATUCIONAIS OBRIGATORIOS APLICÁVEIS PARA A VENDA DESTE PRODUTO A VOCÊ.

AS LEIS DE SEU PAÍS PODE PREVER DIREITOS DE GARANTIA DIFERENTES. SE ISSO OCORRER, SEU REVENDEDOR AUTORIZADO HP OU ESCRITÓRIO DE VENDAS E SERVIÇOS HP PODE OFERECER MAIS DETALHES.

Consertos ou reposições por garantia.

Modelo	Período de garantia	Serviço fornecido	
D8906	3 anos - a não ser que o usuário final original tenha combinado um período mais curto de garantia na ocasião da compra.	No mundo inteiro (exceto EUA, Europa, Canadá e Japão): Serviço no local durante o primeiro ano e retorno a um centro de serviço da HP ou do revendedor autorizado HP durante os dois anos seguintes.	A
		Apenas EUA e Canadá: Retorno à HP ou centro de serviço autorizado para reparos por três anos.	B
		Apenas Europa: Garantia de três anos para a troca no dia útil seguinte, no local.	E
	1 ano	Japão: retorno à HP ou centro de serviço autorizado para reparos por um ano.	D

Guia do Usuário do Monitor HP de 17" Colorido

Garantia de hardware

A Hewlett-Packard (HP) garante este produto de hardware Monitor ou acessórios contra defeitos nos materiais e na mão-de-obra pelo período de garantia aplicável declarado acima, a partir da data de entrega do produto ao cliente usuário final.

A HP não garante que o hardware HP funcionará ininterruptamente ou livre de erros.

Se, durante o período de garantia do produto, a HP não for capaz, dentro de um período de tempo razoável, de concertar ou devolver o produto à condição garantida, você passará a ter direito a um reembolso (no valor do preço de compra do produto) mediante a devolução imediata do produto a um revendedor autorizado da HP ou outro representante da HP. A não ser que declarado ou acordado o contrário na documentação HP, todos os componentes de hardware devem ser devolvidos para reembolso de toda a unidade do sistema de processamento. O software HP está coberto pela Garantia Limitada de Produto de Software HP, localizado no manual HP do produto. A não ser que declarado o contrário, e até a extensão permitida pela lei, os produtos de hardware pode conter peças reconcondicionadas (equivalentes a novas em desempenho) ou peças que tenham sido sujeitadas a uso incidental. A HP pode reparar ou substituir produtos de hardware (i) por produtos equivalentes em desempenho aos produtos sendo reparados ou substituídos, mas que podem ter sido sujeitos a uso anterior, ou (ii) por produtos que contém peças reconcondicionadas, equivalentes a novas em desempenho ou peças que podem ter sido sujeitadas a uso incidental.

Prova de compra e período de garantia

Para receber serviço e suporte para seu produto de hardware durante o período de garantia, pode ser exigida a prova da data de compra original do produto para poder estabelecer a data de entrega do produto. Se a data de entrega não estiver disponível, a data da compra ou a data do fabricante (localizado no produto) passa a ser o início do período de garantia.

Limitação de garantia

A garantia não se aplica a defeitos resultantes de: (a) manutenção ou calibração imprópria ou inadequada; (b) software, interfaces, peças e suprimentos não fornecidos pela HP; (c) reparo, manutenção e modificação não autorizados ou uso errado; (d) operação fora das especificações de operação para o produto; (e) preparação ou manutenção inadequada do local ou (f) outras exclusões expressamente determinadas na Declaração de Garantia.

A HP NÃO DÁ NENHUMA OUTRA GARANTIA EXPRESSA, ESCRITA OU ORAL, A RESPEITO DESTES PRODUTOS.

PELA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI LOCAL APLICÁVEL, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITAS DE COMÉRCIO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁ LIMITADA À DURAÇÃO DA GARANTIA EXPRESSA ESTABELECIDACIMA.

Limitação de responsabilidade e soluções

PELA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI LOCAL APLICÁVEL, AS SOLUÇÕES NESTA DECLARAÇÃO DE GARANTIA SÃO SUAS ÚNICAS E EXCLUSIVAS SOLUÇÕES. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HP É RESPONSÁVEL POR PERDA DE DADOS OU POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL OU CONSEQUENCIAL, QUER BASEADO EM GARANTIA, CONTRATO, ATO LÍCITO OU QUALQUER OUTRA TEORIA LEGAL.

Essas limitações de responsabilidades não devem se aplicar caso um tribunal competente comprove que qualquer produto HP vendido esteja com defeito ou que tenha causado danos corporais ou à propriedade. Até a extensão permitida pela lei local, a responsabilidade da HP por danos à propriedade não deve exceder \$50.000 ou o preço de compra do produto específico que causou tal dano.

PARTE II – Garantia para o Ano 2000

Sujeita a todos os termos e limitações da Declaração de Garantia Limitada HP fornecidos com este Produto HP, a HP garante que este Produto HP será capaz de processar precisamente dados relacionados à data (incluindo cálculo, comparação e seqüenciação, mas não se limitando a isso) entre os séculos XX e XXI, e os anos 1999 e 2000, incluindo cálculos de transição repentina de anos, quando usado de acordo com a documentação do Produto fornecida pela HP (incluindo quaisquer instruções para a instalação de patches ou atualizações), sendo que todos os outros produtos (por exemplo, hardware, software, firmware) usados em combinação com este Produto HP troca dados relativos à data adequadamente com ele. A duração da garantia Ano 2000 se estende até 31 de janeiro de 2001.

Informações de regulamentação

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HP France

Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: 17-inch Color Monitor

Model Number: D8906A* (the "*" can be any alphanumeric character).

Conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY -International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 +A4 / GB4943-1995
-Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 +A3 +A4+A11

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY


-CISPR 22:1993+A1+A2 / EN 55022:1994 + A1 +A2 Class B¹⁾
-EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD
IEC 801-3:1984 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1993 - 1 kV Power Lines

- IEC 61000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B¹⁾
- ICES-003, Issue 3
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Products bearing the CE marking⁽²⁾ also comply with: IEC 61000-3-2:1995

Those products comply with requirements of the following Directives and carry the CE marking accordingly: EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC.

- 1) This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- 2) All products sold in the European Economic Area (EEA) bear the CE Marking.



Grenoble, November 2000

Didier CABARET
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:
USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover
Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Aviso sobre emissão de raios-x

Quando está em funcionamento, este produto emite raios-x; porém, o produto está blindado adequadamente e atende às exigências de segurança e de saúde de vários países, como a norma de radiação da Alemanha e o controle de radiação para normas de saúde e segurança dos Estados Unidos. A radiação emitida por este produto é inferior a 0,1 mR/h (1uSv/h) a uma distância de 10 centímetros da superfície do tubo de raios catódicos. A emissão de raios-x depende principalmente das características do tubo de raios catódicos e está associada a circuitos de alta e baixa tensão. Os controles internos foram ajustados para assegurar uma operação segura. Somente pessoal qualificado deverá realizar qualquer ajuste interno, conforme está especificado no manual de serviços para este produto. Substitua o tubo de raios catódicos somente por outro idêntico.

Guia do Usuário do Monitor HP de 17" Colorido

Informações de regulamentação

TCO 99



You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.